

# جمهوری اسلامی ایران



INF

PEYK-E-NASHR No.184

سال بیست و یکم - خرداد و تیر ماه ۱۳۹۹ - شماره

پیکنیک ایمنی و محیط‌زیست

# پیکنیک

علی فرهور در نشست خبری مدیران عامل صنعت آب و برق استان قزوین:

## امیدوارم با همراهی شهروندان در نهادینه کردن فرهنگ مصرف کوشای باشیم

فرهور در ادامه و در پاسخ به پرسش خبرنگاری که به موضوع تاثیر نیروگاه آزادگانی شهرستان آییک اشاره داشت گفت: پس از انقلاب اسلامی، طراحی نیروگاه‌ها بنا به دستور دولت‌های وقت، پراساس الگوی مصرف سوخت گاز طبیعی به عنوان سوخت اول و سیس سوخت مایع بوده است که هم اکنون نیز این سیاست، در حال اجرا بوده و در طراحی نیروگاه‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد.

وی افزود: تغییر سوخت مصرفی از گاز طبیعی به سوخت مایع، بر مبنای شرایط موجود، منتفاوت است. در واقع به هنگام تعمیرات اساسی بالایشگاه‌ها، خاری تجهیزات خط انتقال گاز و یا در قصول سرد سال، به ناجار الگوی مصرف سوخت، از گاز به مایع تغییر می‌کند.

مدیرعامل نیروگاه بیان داشت: در سال گذشته، ۸۷ درصد از سوخت مصرفی واحدهای سیزده کاهش، از نوع سوخت گاز طبیعی بود و تنها ۱۳ درصد در این نیروگاه از سوخت مایع استفاده شده است.

فرهور ادامه داد: در نیروگاه شهید رجایی، فیلتر دورکش نداریم، در واقع هزینه خرید و استفاده از سیستم فیلتراسیون دودکش برای یک واحد ۲۵۰ مگاواتی مانند واحدهای بخاری این نیروگاه، ۵۰۰ میلیون دلار هزینه دارد که با احتساب ۴ واحد در این نیروگاه، هزینه استفاده از این نوع سیستم حدود ۲۰۰ میلیون دلار هزینه خواهد داشت.

وی افزود: راه دیگر جداسازی سولفون از سوخت مازوت، نصب سیستم‌های فیلتراسیون در بالایشگاه‌ها است که حدود ۳ میلیارد دلار هزینه دارد. بنابراین راه حل نهایی برای این موضوع، استفاده از سوخت گاز طبیعی در نیروگاه‌ها و ذخیره سازی مازوت در محاذین برای موقع اضطراری است.

افزایش الودگی شهرستان آییک و تاثیر نیروگاه بر آن، موضوع دیگری بود که فرهور در پاسخ به آن اظهار داشت: با انجام تحقیقات میدانی که سال گذشته انجام شد، مشخص گردید در زمان‌های استفاده از سوخت گاز طبیعی در نیروگاه، بازهم شاهد الودگی این شهرستان بودیم. بنابراین منشاً اصلی الودگی شهرستان آییک را باید در جای دیگری جست و جو کرد.

مدیرعامل نیروگاه در این نشست، از شهروندان درخواست نمود با رعایت الگوی صحیح مصرف و کاهش ۱۰ درصدی مصرف انرژی الکتریکی، مایع از خاموشی‌ها در فصل کرم سال شویم تا مردم تزیز، به ویژه افراد ساکن در مناطق کم‌رسانی‌بودن از نعمت برق، برخوردار باشند.

این نشست خبری، با حضور بیرون‌نشوری، مدیرعامل شرکت آبفای استان، ملکی، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای فروین، چگنی، مدیرعامل شرکت توزیع برق استان، مرادی مدیر عامل شرکت تولید برق شهید رجایی و فرهور، مدیر عامل شرکت تولید برق شهید رجایی، تبریمه امسال در سالن اجتماعات توزیع برق قزوین برگزار شد.



نشست خبری مدیران عامل صنعت آب و برق استان قزوین با محور تشريع عملکرد حوزه‌های آب و برق استان، برگزار شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، علی فرهور در نشست خبری، به پرسش‌های مطرح شده از سوی خبرنگاران و اصحاب رسانه پاسخ داد و همراه با تشریف عملکرد نیروگاه در تولید برق پایدار، شهروندان و مصرف کنندگان انرژی الکتریکی را به رعایت الگوی صحیح مصرف، دعوت نمود.

فرهور ادامه داد: استان قزوین از استان‌های صنعتی کشور است و با توجه به سالی که به نام چشم تولید نام گرفته است، برای تداوم تولید در واحدهای صنعتی آن، نیازمند برق پایدار با ولتاژ ثابت است.

مدیرعامل نیروگاه با اشاره به مشکلات بیش روی صنعت تولید برق گفت: یکی از مسائل عمده در حوزه صنعت تولید برق، اعمال تحریم‌ها از سوی برخی کشورها است که این موضوع با افزایش تورم و ایجاد مشکل برای واحدهای صنعتی در تأمین اقلام موردنیاز آن همراه است.

فرهور با اشاره به آمادگی واحدهای سیزده گانه در تولید برق پایدار افزود: علی رغم گذشت بیش از ۲۷ سال از زمان پیمایش پایداری واحدهای سیزده گانه، این نیروگاه با آمادگی تولید سالانه دوازده میلیارد کیلووات ساعت و در شرایط خاص تا سیزده و نیم میلیارد کیلووات ساعت انرژی الکتریکی، همچنان بر مدار تولید فرار دارد و خدمت رسان شهرهای این است.

مدیرعامل نیروگاه در ادامه به ظرفیت داشت و تخصص نیروهای فعلی در این شرکت اشاره کرد این نشست خوب‌بخشنده با حضور متخصصان با تحریمه و نیروهای با انگزه و جوان، توانایی بازسازی و تعمیر انواع قطعات و تجهیزات مورد نیاز واحدهای نیروگاه را برای تداوم تولید برق پایدار، به دست آورده ایم و با تکیه بر این ظرفیت، همچنان به تولید انرژی الکتریکی می‌پردازیم.

**در ۴ ماهه سال جاری محقق شد،**

## تولید بیش از ۴ میلیارد کیلووات ساعت انرژی در واحدهای سیزده گانه

در بازه زمانی ۴ ماهه امسال، از این میزان انرژی، ۵۵ درصد، سهم تولید واحدهای بخاری و ۴۵ درصد هم سهم تولید واحدهای سیکل ترکیبی بوده است. معاونت مهندسی و برنامه ریزی نیروگاه، هرساله با پایان فصل گرما و در پی آن، کاهش تقاضای مصرف برق در کشور، اقدام به تدوین برنامه تعمیرات واحدهای سیزده گانه می‌نماید. برنامه‌های تعمیرات واحدهای کسب آمادگی تولید برق پایدار در طول سال، به ویژه فصل برصرف تابستان عملیاتی می‌شود، از ابتدای مهر هر سال، آغاز و تا پایان اردیبهشت سال بعد از آن ادامه می‌یابد.

بیش از ۴ میلیارد کیلووات ساعت انرژی الکتریکی خالص در ۴ ماهه امسال از سوی واحدهای سیزده گانه، تولید و به شبکه سراسری تحویل شد. به گزارش معاونت مهندسی و برنامه ریزی، در ۴ ماهه سال جاری، ۴ میلیارد و ۷۶ میلیون و ۱۱۸ هزار کیلووات ساعت انرژی الکتریکی خالص در واحدهای سیزده گانه نیروگاه، تولید و به شبکه سراسری تحویل شده است. از این میزان انرژی، ۱ میلیارد و ۸۲۵ میلیون و ۲۲۰ میلیون و ۸۸۴ هزار کیلووات ساعت انرژی در واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی، ۲ میلیارد و ۲۴۰ میلیون و ۲۲۴ هزار کیلووات ساعت انرژی در واحدهای نیروگاه بخار تولید شده است.

## کاهش مصرف آب در برج های خنک کننده اصلی نیروگاه بخار

معاون تولید نیروگاه بخار در ادامه بیان داشت: مدیریت صحیح نیرو انسانی، انجام تعمرات به موقع و پیشگیرانه، رفع نشتی آب و بخار در جرخه تولید به همراه انجام اصلاحیه ها، موجب شد تا در سال گذشته شاهد کمترین میزان خروج اضطراری در واحدهای بخاری باشیم. به کونه ای که در سال تنها ۳ مورد خروج اضطراری در واحدهای ۹۸ میگوانتی به ترتیب رسید که رکورد قابل توجهی است.

نیروگاه شهید رجایی با دارابودن ۱۲ واحد تولید برق، یکی از بزرگترین نیروگاه های کشور است که سالانه حدود ۱۲ میلیارد کیلووات ساعت انرژی الکتریکی تولید میشود.



با انجام اصلاحیه در مسیر جرخه مصرف آب برج های خنک کننده اصلی نیروگاه باختصار، میزان مصرف آب در این سازه ها به یک سوم کاهش یافت.

به گزارش دفتر روابط عمومی، پویس علی دشندر معاون تولید نیروگاه بخار با اشاره به ضرورت افزایش راندمان واحدهای بخاری به ویژه در ماه های گرم سال گفت: یکی از اهداف موردنظر معاونت تولید بخار، افزایش راندمان برج های خنک کننده اصلی است که این مهم با انجام اصلاحیه ها و مدیریت صحیح منابع و ظرفیت های موجود قابل حصول است.

دشندر با تشریح اقدامات انجام شده برای ارتقای راندمان برج های خنک کننده اصلی از جزو: در همین خصوص با استفاده از خرد جمعی و ظرفیت داشت و تجزیه متخصصان نیروگاه، توانستیم به راه کاری برای کاهش مصرف آب در برج های خنک کننده اصلی و افزایش راندمان در این سازه ها دست بیابیم. به طوری که با انجام اصلاحیه در پاشن آب «پیک کولر» برج های خنک کننده، میزان مصرف آب را در این تجهیزات در ماه های گرم سال به یک سوم کاهش دادیم.

با نصب ۱۵ عدد تیر برق محقق شد:

## تامین روشنایی بخشی از سایت نیروگاه بخار

اقداداش پور ادامه داد: برای اجرای این طرح، تعداد ۱۵ عدد تیر برق، در مسیری به طول حدود ۶۰۰ متر همراه با ۷۵۰ متر کابل کشی، نصب شد که با کار پیوسته متخصصان در ۳ هفته به انجام رسید.

مدیر امور تعمیرات الکتریک نیروگاه بخار افزود: در هفته گذشته کارکنان این امور علاوه بر اتمام طرح تامین روشنایی بخشی از سایت نیروگاه بخار، تابلوی برق ورزشگاه را که تامین تغذیه الکتریکی کارگاه ساخت بست که این بوقلمون، ورزشگاه و چند ساختمان دیگر را عهده دار بود، مورد بازسازی و نوسازی قرار دادند.

روشنایی مسیر پست ۴۰۰ کیلوولت بخار تا ورودی جاده منتهی به ایستگاه پمپاژ سوخت، با نصب ۱۵ عدد تیر برق، تامین شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، محمد آقاداداش پور مدیر امور تعمیرات الکتریک نیروگاه بخار با اشاره به نیاز روشنایی در حداصالی پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه بخار تا ایستگاه پمپاژ سوخت واحدهای بخاری گفت: این موضوع، ضرورتی بود که با بررسی ها و همانگی های انجام شده، به ثمر نشست که موجب شد این بخش از سایت نیروگاه که بیش از این در تاریکی قرار داشت، زیر پوشش روشنایی قرار گیرد.

## رفع نشتی از برج های خنک کننده اصلی نیروگاه بخار



عملیات رفع نشتی از برج های خنک کننده نیروگاه بخار، به منظور ارتقای آمادگی این تجهیزات در حال انجام است.

به گزارش دفتر روابط عمومی، کامران مرادی رییس گروه مکانیک نیروهای ریزی های انجام شده، عملیات رفع نشتی از دلتاهای واقع در برج های خنک کننده اصلی نیروگاه بخار، به منظور افزایش راندمان این تجهیزات و کسب آمادگی به ویژه در فصل پیک تابستان با نظرارت این گروه آغاز شده و هم اکنون در حال انجام است.

مرادی با اشاره به جزئیات این خبر افزود: این طرح با پیش بینی انجام کار در ۳۰ دلتا آغاز شد که فاز اول آن با انجام فعالیت های دمونیز، تست، رفع نشتی، موتوری، نصب و در نهایت، آبگیری ۷ دلتا به پایان رسید.

رییس گروه مکانیک ادامه داد: در ادامه و در فاز دوم این پروژه، ۷ دلتای دارای نشتی شده و در مدار فوار گرفته است.

مرادی افزود: پیش بینی می شود با انجام این فعالیت ها، عملیات رفع نشتی از دلتاهای برج های خنک کننده تا پایان شهریور امسال به پایان برسد که با انجام آن، آمادگی و راندمان این تجهیزات افزایش خواهد یافت.

## افزایش ظرفیت تولید آب مقطر در تصفیه خانه



با افزایش ۳۹ درصدی راندمان یکی از خطوط چهارگانه تولید آب مقطر، نیروگاه به رکورد تازه ای در شاخص های تولید دست یافت.

به گزارش دفتر روابط عمومی، «غفور بازی» مدیر امور شبیه در توضیح خبر مربوط به کسب رکورد تازه در تولید آب مقطر گفت: با انجام مطالعات فنی و اجرای اصلاحاتی در جهت بهبود وضعیت راندمان تجهیزات تصفیه خانه، توانستیم در یک سیکل تولید و به مدت ۲۶ ساعت، ظرفیت یکی از خطوط چهارگانه تولید آب مقطر را افزایش دهیم؛ به طوری که با افزایش ۳۹ درصدی راندمان این خط، ظرفیت تولید آب مقطر ۵۰۲۰ متر مکعب افزایش یافت.

مدیر امور شبیه افزود: این رکورد تازه و افزایش راندمان ۳۹ درصدی در خط تولید آب مقطر، در حالی به دست آمد که از عمر پهله برداری نیروگاه شهید رجایی بیش از ۲۷ سال گذشته و انتظار می روید راندمان نیروگاه رو به کاهش گذاشته باشد، اما با استفاده از دانش، تجربه و تخصص کارکنان شرکت، توانسته این با انجام اصلاحات لازم، بر محدودیت های ناشی از عمر بالای نیروگاه، چیره شده و حتی بیش از ظرفیت نامی این خط، آب مقطر تولید نمایم.

مدیر امور شبیه افزود: تصفیه خانه نیروگاه دارای ۴ خط تولید آب مقطر است که ظرفیت تولید هریک، ۳۶۰۰ متر مکعب است که از چند سال گذشته تاکنون با انجام اصلاحات لازم در این حوزه، ظرفیت تولید این خطوط، در سطح بالاتر نسبت به ظرفیت نامی قرار گرفته است.

نیروگاه شهید رجایی علی رغم گذشت بیش از ۲۷ سال از پهله برداری آن، با تکیه بر داشت و تخصص مدیران و متخصصان آن، هر ساله شاهد بهبود ساخته های تولید و کسب رکوردهای تازه است.



دشتدار در ادامه بیان داشت: از سال ۹۶ با هدف بهبود وضعیت فن‌های سیستم خنک کاری نیروگاه بخار، فاز مطالعاتی و تحقیقاتی این طرح آغاز شد که پیش‌بینی می‌شد در صورت عملیاتی شدن این طرح، انتظار افزایش راندمان سیستم خنک کاری و در پی آن، کاهش قابل توجه مصرف آب را داشته باشیم. معاون تولید نیروگاه بخار افزود: پس از پایان فاز مطالعاتی و تحقیقاتی که به مدت ۳ به طول انجامید، این پروژه وارد فاز عملیاتی شد که در نهایت، سال ۹۷، ۵۰ درصد آن با انجام فعالیت‌های اصلاحی به نتیجه رسید و میزان مصرف آب در سیستم خنک کاری کمکی نیروگاه بخار، کاهش قابل ملاحظه‌ای یافت. دشتدار ادامه داد: در تکمیل این پروژه که با همکاری و خرد جمعی متخصصان و کارشناسان نیروگاه به انجام رسید، امسال شاهد کاهش ۵۰ درصدی مصرف آب در نیروگاه بخار هستیم که این میزان کاهش مصرف آب، نشان از اهمیت اجرای این طرح دارد.

## کاهش ۵۰ درصدی میزان مصرف آب در واحدهای ۲۵۰ مگاواتی

با تکمیل پروژه اصلاحیه در سیستم خنک کاری کمکی واحدهای بخاری، ۵۰ درصد از میزان مصرف آب در این واحدها کاسته شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، یونس علی دشتدار معاون تولید نیروگاه بخار در توضیح این خبر گفت: به منظور شناسایی مسیرها و نقاط هدرفت آب و انرژی در واحدهای نیروگاه، برای کاهش مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست، تاکنون اقدامات موثری در نیروگاه انجام شده است که اجرای طرح بهبود وضعیت سیستم خنک کاری کمکی واحدهای بخاری، نمونه‌ای از این فعالیت‌ها است.

از سوی کارکنان تعمیرات الکتریک انجام شد:

## رفع اشکال تغذیه واحد شماره ۲ بخاری سیکل ترکیبی



متخصصان نیروگاه سیکل ترکیبی، اشکال مربوط به تغذیه واحد شماره ۲ بخار این نیروگاه را رفع نمودند. به گزارش دفتر روابط عمومی، حمید رضا صفائی زاده مدیر امور تعمیرات الکتریک نیروگاه سیکل ترکیبی در تشریح عملیات رفع اشکال از سیستم تغذیه داخلی واحد شماره ۲ بخاری این نیروگاه گفت: به دنبال بروز اشکال در کلید سیستم تغذیه داخلی این واحد که موجب خروج آن از مدار تولید شده بود، متخصصان امور تعمیرات الکتریک سیکل ترکیبی بالاچاله وارد عمل شدند و اقدام به تعمیر و رفع اشکال از این واحد نمودند. صفائی زاده در این باره افزود: به دلیل ایجاد اشکال در کلید خروجی ترانسفورماتور مربوط به تأمین تغذیه داخلی واحد، کارکنان امور الکتریک در ابتدا اقدام به باز کردن اتصالات خروجی ترانسفورماتور و ایزوله کردن ارتباطات این سلول با بقیه سیستم نمودند. مدیر امور تعمیرات الکتریک نیروگاه سیکل ترکیبی ادامه داد: پس از جداسازی اتصالات از خروجی ترانسفورماتور فوق، تغذیه مورد نیاز واحد بخاری با برقراری اتصالات لازم، از طریق واحد گازی تامین شد که به این ترتیب، واحد بخاری شماره ۲ سیکل ترکیبی به شبکه سراسری تولید، پیوست. کارکنانی که در انجام این تعمیرات مشارکت داشتند: حمیدرضا صفائی زاده، میثم درخشان، حمیدرضا نظری، محمد رضا نیلی، مظاہر شریفی، مجتبی نبوی، کریم عارف نیابعلی سیمباری و رضا حق جو

## آماده سازی تجهیزات و قطعات واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی

تعمیر و سرویس کاری تجهیزات و واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی با هدف کسب آمادگی تولید، در حال انجام است.

به گزارش دفتر روابط عمومی، با هدف آماده سازی واحدهای نیروگاه برای تولید برق پایدار به ویژه در پیک تاستان، تجهیزات و قطعات استراتیک واحدهای سیکل ترکیبی از سوی متخصصان تعمیرات مکانیک این نیروگاه در حال تعمیر و سرویس کاری است.

بهنام کریمی مدیر امور تعمیرات مکانیک نیروگاه سیکل ترکیبی، در تشریح فعالیت‌های این امور گفت: انجام به موقع فعالیت‌های تعییراتی به همراه اجرای با کیفیت آن، برای حفظ آمادگی واحدها، وظیفه کارکنان تعمیرات است که در همین رابطه، یک دستگاه بولبل فیدپیمپ در کارگاه این نیروگاه، دموتاژ شده تا پس از بررسی وضعیت عملکرد آن، نسبت به تعویض یا تعمیر قطعات معیوب این تجهیز اقدام شود. کریمی افزود: در همین خصوص یک دستگاه الکتروموتور یدکی هم که برای آماده سازی، نیازمند تعویض یاتاقان است، هم اکنون از سوی کارگاه سیکل ترکیبی، دموتاژ شده است.

مدیر امور تعمیرات مکانیک سیکل ترکیبی ادامه داد: همچنین بازدید گیریکس فن‌های پیک کولر واحدهای بخاری، تعمیر انسوی والوهای دستی و موتوری معیوب و بازدید و رفع نشتی مسیر مربوط به ورودی دلتاها واقع در برج‌های خنک کننده اصلی، از دیگر فعالیت‌های شاخصی است که از سوی کارکنان تعمیرات مکانیک انجام می‌شود.





## گفت و گو با مدیر عامل نیروگاه شهید رجایی

نیروگاه شهید رجایی به عنوان یخشی از صنعت تولید برق با نزدیک به ۳۵۰ هفته فعالیت مداوم، برق حدود ۴ درصد از نیاز مصرف کنندگان افزایی التکنیکی را تامین می‌کند. در ۳۵۰ هفته گذشته، واحدهای سیزده کتابه این نیروگاه با تمام توان در مسر ثامن برق پایدار و مطمئن در قصل ناسان است تا برگزیدگری از تخصیص و تجویه متخصصان خود، آماده تولید برق پایدار و مطمئن در قصل ناسان است تا برگزیدگری از افتخار خدمت خذاری خود را به شهروندان، ورق بزند. از این روی بر آن شدیده با «مهندس علی فرهور» مدنظر عامل شرکت مدیریت نولید برق شهید رجایی، پرآموخت فرانز نولید برق و موضوعات مرتبط با آن در پنک تابسان امسال، آمادگی واحدهای سیزده کتابه، فراپنده تعمیرات واحدها، موضوع مصرف سوخت، محیط زیست، فعالیت‌های مقابله‌ای با سترش ویروس کرونا و ... گفت و گویی داشته باشیم که حاصل آن در زیر آمده است.

امسال پس از پایان فعالیت‌های تعمیرات هفدهه کتابه در نیروگاه شهید رجایی، این نیروگاه با بهره گیری از توان تخصیص و تجویه متخصصان خود، آماده تولید برق پایدار و مطمئن در قصل ناسان است تا برگزیدگری از افتخار خدمت خذاری خود را به شهروندان، ورق بزند. از این روی بر آن شدیده با «مهندس علی فرهور» مدنظر عامل شرکت مدیریت نولید برق شهید رجایی، پرآموخت فرانز نولید برق و موضوعات مرتبط با آن در پنک تابسان امسال، آمادگی واحدهای سیزده کتابه، فراپنده تعمیرات واحدها، موضوع مصرف سوخت، محیط زیست، فعالیت‌های مقابله‌ای با سترش ویروس کرونا و ... گفت و گویی داشته باشیم که حاصل آن در زیر آمده است.

به نکته جالبی، شاره شد: از این‌تای انتشار حرث شروع ویروس کرونا در کشور، ستادی در نیروگاه شهید رجایی شد که وظیفه آن تشخیص و مقابله با همه گیری پماماری کووید ۱۹ بود که خوشبختانه توانسته اینم با تغذیه کافی‌لایر لازم و رعایت مواردین چندلشی، به مقابله با این پماماری پردازیم. لبی بیرون سیاست‌های بهداشتی داشت، عمل نموده و تایان شروع بنی ویروس. به اقدامات مختلفی ای خود ادامه خواهیم داد لازم به توضیح است که از هنگام انتشار خبرهای مربوط به شروع بنی ویروس به ویژه در شهرستان آبیک، تامی مهندسکاران روزگار و نویت کار مورد بحثی ویژه از نظر علامت ویروس فرار گرفته و با نهی محلون های ضدعفونی کننده سطوح زمینی استفاده از طرقهای تخصیصی و تجهیزات آزمایشگاهی شیمی این نیروگاه، نسبت به ضدعفونی کردن سطوح مختلف، معلمان داری، اماکن عمومی، سرویس‌های بهداشتی، تاق‌ها و سرویس‌های ایاب و ذهاب و ... اقدم شده و علاوه بر نامحصالی پیشگیرانه در شرکت، محصول های ضدعفونی کننده برای شست و شوی دست و ژل ضدعفونی کننده هم در اختیار همکاران و خانوارهای انان فرار گرفته است از اقدامات مهم دیگر در بنی حضور، توزیع ماسک های سه لایه برای استفاده همزمان دو ماسک، ضدعفونی کردن کاتینی های غذاخوری، استفاده از محصول های شست و شوی دست، استقرار خواجه‌خانه خذاری در شرکت و کاتینی های غذاخوری، استفاده از محصول های شست و شوی دست، ورودی ساختمان های پرای خذاری ضدعفونی کردن تک کشش ها است که به همکاری پایگاه پیج، ISAFL روابط عمومی، امور نقابت و خدمات عمومی و حراست به طور روزانه انجام می‌شود که میدواریم با بهره گیری از این نهیهات، شاهد سلامت جمه کارکن شرکت باشیم.

**موضوع محیط زیست، از موضوعات مطروحه ای است که بیان می‌شود. اطلاعات خصوصی سیمه سوخت گاز طبیعی و چکوتکی مصرف سوخت در واحدهای این نیروگاه توضیح بفرمایید.**

در چند سال گذشته با ایزی‌نی و هاشمی‌گاه با مستولان اسلامی، شرکت مادر تخصصی تولید برق خوارقی و شرکت ملی گاز ایران، موضوع سوخت مصرفی نیروگاه مطرح شده، که مورد توجه مستولان فرار گرفته است؛ از این روی به مظور پاسخ به دغدغه های زیست محیطی مردم اسلام، سهیمه سوخت گاز طبیعی این نیروگاه، فراپنیست، به طوری که می‌گذرد گذشته، ۷۲ درصد از سوخت مصرفی واحدهای ار سوخت پاک گاز طبیعی بود. از سویی به منظور کمک به صبات از محیط زیست، علاوه بر کاهش استفاده از سوخت پاک از این نیروگاه سوخت گاز طبیعی برق در واحدهای نیروگاه، تجهیزات لازم برای پایش اقلایی محصولات احتراقی خروجی از دودکش نیروگاه، نسبت شده که از روش مربوط به آن از سوی اداره کل محیط زیست اسلامی و اداره ای از شهرستان ایشان، در نظر گذشت، در نظر دست پایی و قابل بررسی است که پیش‌بینی می‌شود با این نامحصالات و فراپنی مصرف سوخت گاز طبیعی و کاهش مصرف سوخت مابعد در نیروگاه، انتظارات شهروندان برآورده شده باشد.

**آقای مهندس ضمن تنکر از زمانی که جنابعالی برای انجام این نیتفت و گتو در**

اختیار ها فرار دارد، اگر سختی باقی هانده است، می‌شنویم. تعهد کارکن نیروگاه شهید رجایی، تولید برق پایدار و مطمئن برای تحول به شبکه سراسری است که متخصصان مایه تمام توان خود به این وظیفه عمل می‌کنند. بنابراین از همه شهروندان و مردم شریف، تقاضا می‌کنم برای کمک به توان تولید و بهره مندی از خدمت نیروگاه التکنیکی به ویژه در شرایطی که شیوع ویروس کرونا دست لازم در رفاه مناسب را در همه ما می‌طلب، الگوی صحیح مصرف را رعایت نمایند که با این هدف، علاوه بر کاهش هزینه های تولید، به هوستان خود در سلطنه و استان های گرمسیر کشور که نیاز داشدید به برق برای مصارف سوسایش دارند هم کمک کنند.

آقای مهندس با توجه به ضرورت آمادگی نیروگاه های برق تولید برق پایدار به ویژه در قصل گرم ناسان، جه اقداماتی برای آمن محفوظ صورت گرفته؟ از اقدامات اساسی مایه طیبیان ز پایداری تولید برق به ویژه در فصل پر مصرف ناسان، احتمام ۱۷ بر نامه تعمیرات اساسی، نیمه ساسی و بازدیدهای دوره ای است که برای کسب آمادگی لازم در تولید برق، مورد نیاز است؛ زین روی پس از بر نامه ریزی های دقیق، ۱۳ وحدت بخاری و سیکل فرکوبی به ترتیب بولویت زمانی، از اندیمه مهراه سال گذشته نیت تعمیرات فرار گرفته است که این خالیت ها تایپیان از دیمیست اسلام، دامنه داشت. این‌تی، بن سخن به معنای پایان فعالیت های تعمیراتی در ناسان نیست، چرا که آماده سازی نیروگاه نیروگاه را بدل در پنک مصرف برق، سلسله انجام فعالیت های گسترده ای است. درین میان، رفع نشیت ها و مشکلات موجود در برق های خنک کده اصلی که نشیش عده ای در ایران راندمان واحدهای پیخزی دارند، مثال پارزی است که می‌توان به آن اشاره کرد. به طوری که همکاران متخصص در تمامی شرایط اب و هوایی و کار در زرخانع و در میان بالا هرگونه ایجاد و نشیت های موجود در برق های خنک کته، صلی را برطرف کردد نا خالی در رامداد تجهیزات واحدها ایجاد نشود.

**اتمام فعالیت های تعمیراتی، مسلط زمینه و صرف زمان زیاد است تا افزایش التکنیکی به دست مصرف کننده برسد، برای کاهش هزینه ها در این حوزه جه بینهای تدوین شده است؟**

همان طور که اشاره شد: سعی مایه تولید برق پایدار است که این مهم، علی رغم فراپنی شدید قیمت قطعات و تجهیزات و تحمیل تحریم های انجام می‌شود که تامین آن های برقی دامنه تولید برق، ضروری و حیاتی است. در سال های اخیر، قیمت قطعات و تجهیزات فرآپنی با پنک جهشی همراه بود که در مقابل این فرآپنی برق به صرف کنندگان، فرآپنی بسیار کمی داشته است، از این روی سیاست فرآپنی بهره وری با استفاده از ظرفیت های داخلی، مورد نظر فرار گرفته که خوشبختانه با داشتن ظرفیت های داشتی و نهضی در نیروگاه توانستیم بعثت اعظم نیازهای خود را در دخن کشور تامین نماییم. اینه موضوع تحریم هارا اینه باید اینه کنم که علی رغم اعمال تحریم های اعلیه کشور اسلامی، کارگان نیروگاه با پیرپوشی ز سیاست فرآپنی بهره وری و با تکیه بر داشتن و تخصیص دخنی، کارگانه موافقی بر جای گذاشتند، به طوری که هم اکون ۹۵ درصد از قطعات و تجهیزات نیروگاه در داخل کشور و باطرابی و کوشش متخصصان خودمان نامن می‌شود.

**بنابراین پیرو سخن جنابعالی، در تهیه قطعات و تجهیزات واحدهای این نیروگاه، تصرفه جویی ارزی قابل توجهی باشد؟**

بله همین طور است. هم کتون تعداد ۴۳ هزار میلیون کالا در تامینهای بن شرکت وجود دارد که هر ساله به میزان ۱۰ درصد این مقدار یعنی بیش از ۴ هزار نوع قطعه برق به پایداری تجهیزات واحدهای اینه می‌باشد. هم می‌باشد ساخته و تحریم تامینهای همچو اینه تهیه قطعات و واحدهای سال گذشته به کمک این روشن، به تامینهای صرف جویی ارزی شده است که این میران صرف جویی به طور حتم در افزایش بهره وری، مورث خوبه بود.

**آقای مهندس در شرایطی قرار داریم که شیوع ویروس کرونا نهدید بهنجه ای محسوب شده و پیش بینی می‌شود شاهد گشتوش این ویروس در ماه های آینده هم باشیم. جه فعالیت هایی هم سو با ساسته های بهداشتی کشور برای کاهش هزینه های تهیه اثوات منشی امن همه گیری در نیروگاه انجام شده ماهاتی برای انجام اینه برق پایدار نیاشد؟**



علی فرهور مدیرعامل شرکت نیز با تشریح حوزه زیست محیطی نیروگاه بیان داشت: فعالیت‌های این نیروگاه بر اساس استانداردها و مطابق دستورالعمل‌های زیست محیطی است و تنها موضوعی که روی آن بحث می‌شود، موضوع آلایندگی هوا است که در صورت تامین سوخت گاز طبیعی و استفاده از این نوع سوخت پاک، موضوع آلایندگی هم مرفوع خواهد شد.

## لطف آ. سیاهکالی مرادی نماینده مردم قزوین در بازدید از نیروگاه: در تلاشیم با رایزنی دولت سهمیه سوخت گاز نیروگاه‌ها را افزایش دهیم

به گزارش دفتر روابط عمومی، سیاهکالی مرادی نماینده مردم قزوین و رییس مجمع نمایندگان استان در برنامه بازدید از نیروگاه بیان داشت: حفاظت از محیط زیست از دغدغه‌های اساسی مردم استان است. از این روی در تلاش هستیم با رایزنی با دولت و نمایندگان مجلس، بتولیم سهمیه سوخت نیروگاه‌ها و از جمله نیروگاه شهید رجایی را افزایش دهیم.

نماینده مردم قزوین در مجلس شورای اسلامی در ادامه با تقدیر از مدیریت و کارکنان نیروگاه به دلیل تلاش برای تولید برق پایدار و خدمت رسانی به شهرنشان، مهارت و دانش متخصصان نیروگاه را بهره برداری از واحدهایی که هنوز بعد از ۲۸ سل با تعلم تون به تولید برق می‌پردازند. قابل تحسین داشت.

سیاهکالی مرادی بیان داشت: با بازگویی ویژگی‌های ارزشمند مدیریت و کارکنان این نیروگاه و سعی در تزریق این نوع ارزش‌ها در دیگر حوزه‌ها و بخش‌ها این موضوع را باید به عنوان الگویی ارائه نماییم و بدانیم که مدیریت درست، تحریم پذیر نیست.

از سوی تیم امدادرسانی و ایمنی انجام شد:

## مانور امداد و نجات مصدوم فرضی در حادثه برق گرفتگی



کیان بخش در توضیح اهداف برگزاری این مانور گفت: سنجش میزان آمادگی کارکنان در امداد رسانی به مصدومان برق گرفتگی، قطع به موقع جریان برق اصلی و هماهنگی بین اعضای تیم امداد رسانی و نجات، از اهداف اصلی برگزاری این مانور بود که با موقوفیت به دست آمد.

در عملیات شبیه سازی نجات مصدوم فرضی در حادثه برق گرفتگی، تیم امداد و نجات امور HSE، به موقع وارد عمل شده و به امداد رسانی پرداخت.

به گزارش دفتر روابط عمومی، به منظور کسب آمادگی مقابله با شرایط اضطراری، مانوری با محور امدادرسانی در حادثه برق گرفتگی برگزارشد.

علی‌رضا کیان بخش مدیر امور HSE شرکت در تشریح انجام این مانور گفت: در پی اعلام وقوع حادثه برق گرفتگی و مصدوم شدن فردی تکنسین الکتریک به هنگام کار در بویلر واحد شماره ۲ پخار، تیم عملیاتی قرارگاه ایمنی بخار بالا‌فصله به محل اعزام و همزمان تیم امدادرسانی مرکز بهداشت کار و امور حراست هم در محل وقوع حادثه حضور یافتند. کیان بخش افزود: تیم امداد و نجات به دلیل قطع برق آسانسور بویلر واحد، به ناچار از مسیر راه پله به محل حادثه رسید که در ابتدا اقدام به قطع جریان اصلی برق و جداسازی فرد مصدوم از کابل دارای جریان برق نمودند.

مدیر امور HSE در ادامه بیان داشت: کارکنان ایمنی و بهداشت کار که برای اطمینان از عدم بروز آتش سوزی ناشی از اتصالات الکتریکی، ۲ دستگاه سیلندر خاموش کننده CO<sub>2</sub> به همراه داشتند، در محل، مستقر شده و اقدامات مربوط به کمک های اولیه را بر روی مصدوم به انجام رسانده و مصدوم را برای اداء درمان تکمیلی با استفاده از آمبولانس شرکت، به یکی از مراکز درمانی شهرستان فروین منتقل نمودند.

ادامه از صفحه ۴ ...

۶- پس از دستیابی به این موقفيت، انتظار شما از خودتان برای تداوم چنین فعالیت‌هایی در نیروگاه چیست و چه برنامه‌ای برای آینده دارید؟ و آیا طرح ارائه شده از سوی شما، قابل اجرا در دیگر صنایع نیز هست؟

بله این طرح قابلیت اجرا در صنایع مرتبط را دارد. رویکرد پنده در تمام مال‌های هرچند ناچیز کاریم، برداشتن قدم هایی بوده که نه صرفاً روتین شغلی و نه لزوماً میراث به یادگار مانده باشد (که طبق همان الگوی بدست رسانیده قرار بر ادامه باشد)، بلکه در آن، خلق اتفاق بیفتند حتی در حد و حدود بنگاه اقتصادی که در آن اشتغال دارم فعالیت‌هایی که در صنعت کشورمان ایران نادیده گرفته شده و لازم است تا گاهی افراد در هر مرکز تولیدی با رویکرد مهندسی- تحلیلی و اقتصادی این اولین قدم‌ها را برداشند تا گاهی به سادگی بشود ارزش افزوده بسیاری را برای صنایع خلق کرد. برای کار مفید در محیط صنعتی حتماً باید تگریش اقتصادی وجود داشته باشد و صرف انجام فعالیت‌های پژوهشی بدون دیدگاه scale up و قابلیت اجرا در مقیاس صنعتی، در شرایط کوتني کافی نیست و البته عکس آن یعنی انجام روتین فعالیت‌هایی بدون تگریش بسیار علمی و فنی و با این شکل که همین بوده و تا نهایت هم باشند هم به همان اندازه، مضر و ناکارآمد است. بنابراین تمام تلاش بر پایبندی به این دیدگاه است.

۷- با تبریک به جنابعالی برای دستیابی به این موقفيت و آرزوی بهروزی برای شما، در بیان اگر سخنی دارید، بفرمایید.

گرچه در شرایط کوتني، حفظ امید به بهبود، امید به احقاق حقیق، امید به شاسته سالاری و امید به برآوری فرست ها بسیار سخت است ولی عمیقاً باور دارم که انسان‌ها، توجه برآیند اراده‌ها، غلبه بر ترس‌ها، تصمیم‌ها، گام‌ها و خدمات پنهانشان را می‌بینند، گاهی نمادین و گاهی (با شاید همیشه) ...



امام جمعه شهرستان آبیک در مراسم نماز جمعه:

## اختصاص سهمیه سوخت گاز هیچ گونه ارتباطی به نیروگاه شهید رجایی ندارد

به گزارش دفتر روابط عمومی، حجت الاسلام والملین حسینی میرامینی امام جمعه شهرستان آبیک در خطبه های نماز جمعه شهرستان آبیک، بیان این موضوع که آلدگی هواي این شهرستان ارتباطی به نیروگاه شهید رجایی ندارد گفت: این که در سطح منطقه آبیک دارای آلدگی هوا هستیم، ارتباطی به نیروگاه شهید رجایی ندارد. در واقع نیروگاه در مقابل دریافت سوخت، انرژی الکتریکی تولید می کند. حال زمانی که به نیروگاه، سهمیه سوخت گاز طبیعی اختصاص یابد، آلدگی کمتری هم خواهیم داشت.

حجت الاسلام والملین حسینی میرامینی افزود: الان وضعیت به گونه ای است که تولید نفت ما را هم نمی خرند. حدود ۳۰ درصد از تولید پالاسنگ ها هم تبدیل به مازوت می شود. از طرفی، امکان صادرات مازوت را هم نداریم، نمی توانیم اثبات کنیم و یا تولید نفت خام را متوقف کنیم، جدا که توقف تولید نفت موجب هزینه های بسیار گزافی برای راه اندازی دوباره چاه های نفت می شود. بنابراین دولت تحت فشار است که مازوت تولید شده در پالاسنگ ها را په کار کند.

وی ادامه داد: مدیریت نیروگاه برای تداوم تولید برق، تابع دستورات دیپاچینگ ملی است و هیچ گونه دخالتی در تضمیم گیری برای اختصاص سهمیه سوخت گاز طبیعی ندارد. ما از مدیران ارشد استانی می خواهیم به دلیل نزدیکی نیروگاه به شهر آبیک، رایزنی کنند سهمیه سوخت گاز نیروگاه را بالاتر ببرند.

امام جمعه شهرستان آبیک با اشاره به جایگاه مهم نیروگاه شهید رجایی افزود: این نیروگاه با تولید انرژی الکتریکی، حدود ۴ درصد از نیاز مصرف کنندگان برق را تأمین می کند که این موضوع نشان از نقش مهم نیروگاه در توسعه اقتصادی به ویژه در منطقه دارد و بنده در جریان هستم که با چه سختی این تولید انجام می شود. بنابراین تقاضا دارم در خصوص معدن و صنایع، منصافانه فضای شود و شهروندان که از وضعیت آلدگی هوا گلایه مند هستند، گلایه خود را به سمت این مجموعه ها نشانه نروند. در واقع اگر سهمیه سوخت گاز نیروگاه افزایش یابد، از آلدگی هوا هم کاسته خواهد شد.

در اقدامی خیرخواهانه از سوی کارکنان نیروگاه به انجام رسید:

## اهدای کمک مالی به مرکز نگهداری کودکان ذهنی قزوین

جمعی از کارکنان، در حمایت از مرکز نگهداری کودکان ذهنی طبیعت قزوین، به این موسسه خیریه، کمک مالی اهدا نمودند.

به گزارش دفتر روابط عمومی، تعدادی از کارکنان نیروگاه، مبلغ حق الزحمه خود در داوری پرسوه های تکلیفی تعریف شده را برای کمک به کودکان ذهنی، به مرکز نگهداری این کودکان در شهرستان قزوین، اهدا کردند.

کمک های مالی کارکنان، در قالب بن های خرید از فروشگاه های رفاه، در مجموع به مبلغ ۴۶ میلیون و ۸۰ هزار ریال، جمع اوری و به آن مرکز اهدا شد. مرکز توان بخشی کودکان زیر ۱۴ سال ذهنی و جسمی طبیعت قزوین در سال ۱۳۸۶ با هدف نگهداری، حمایت و توان بخشی به این کودکان، تأسیس شده است.

با برگزاری رزمایش سراسری کمک مومنانه صورت گرفت:

## تقدیر مسئولان ارشد شهرستان آبیک از مدیر عامل نیروگاه

بود. از شما سرور گرامی بابت محبت ها و عنایات خوبیش در کمک و مواسات در رزمایش سراسری کمک مومنانه که در شهرستان آبیک انجام پذیرفت، صمیمانه و خالصانه تشکر کرده و از آن کریم دانا و بینا، خیر دنیا و اختر را از درگاه احديت سالست داریم. حجت الاسلام والملین حسینی میرامینی امام جمعه، شهram احمدپور فرماندار و مسلم لطفی زاده فرمائد سپاه ناجیه امام صادق(ع)، ۲ نفر از مسئولان ارشد شهرستان آبیک بودند که این لوح تقدیر را به مدیر عامل نیروگاه اهدا نمودند. رزمایش کمک مومنانه به توصیه مقام معظم رهبری، همزمان در سراسر کشور برگزار شد که در همین ارتباط، مدیریت و کارکنان نیروگاه نیز همراه با دیگر نهادها، سازمانها و شرکت ها، در این رزمایش شرکت نمودند.

به دلیل مشارکت فعال نیروگاه در رزمایش سراسری کمک مومنانه، مسئولان ارشد شهرستان آبیک با اهدای لوح سپاس، از مدیر عامل شرکت تقدیر نمودند.

به گزارش دفتر روابط عمومی، در لوح اهدایی از سوی مسئولان ارشد شهرستان آبیک به علی فرهور مدیر عامل نیروگاه شهید رجایی آمده است: کار نیکوی اتفاق و کمک به عزیزان، موهبتی است که خداوند منان، هر کسی را نصیب نخواهد کرد. آنان که با روح بلند و مناعت طبع، با دل پر محبت و دستانی گشاده و بخشنده، هم نوعان خود را چون خوبیش دوست دارند و شیرینی و طعم خوش زندگی را برای دیگران نیز آزاد می کنند. به یقین در پیشگاه حق تعالی عزیزند و گرامی و از بهترین پاداش ها برخوردار خواهند

